

NF EN 1263-2

Février 2003

www.afnor.org

Ce document est à usage exclusif et non collectif des clients Normes en ligne.
Toute mise en réseau, reproduction et rediffusion, sous quelque forme que ce soit, même partielle, sont strictement interdites.

This document is intended for the exclusive and non collective use of AFNOR Webshop (Standards on line) customers. All network exploitation, reproduction and re-dissemination, even partial, whatever the form (hardcopy or other media), is strictly prohibited.



**DOCUMENT PROTÉGÉ
PAR LE DROIT D'AUTEUR**

Droits de reproduction réservés. Sauf prescription différente, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans accord formel.

Contacter :
AFNOR – Norm'Info
11, rue Francis de Pressensé
93571 La Plaine Saint-Denis Cedex
Tél : 01 41 62 76 44
Fax : 01 49 17 92 02
E-mail : norminfo@afnor.org

afnor

Boutique AFNOR

Pour : SARL EFER

Client 51065586

Commande N-20081226-314531-TA

le 26/12/2008 22:06

Diffusé avec l'autorisation de l'éditeur

Distributed under licence of the publisher

norme européenne

norme française

NF EN 1263-2
Février 2003

Indice de classement : **P 93-311-2**

ICS : 13.100 ; 13.200 ; 91.220

Filets de sécurité

Partie 2 : Exigences de sécurité concernant les limites de montage

E : Safety nets — Part 2: Safety requirements for the positioning limits

D : Schutznetze (Sicherheitsnetze) — Teil 2: Sicherheitstechnische Anforderungen für die Errichtung von Schutznetzen

Norme française homologuée

par décision du Directeur Général d'AFNOR le 5 janvier 2003 pour prendre effet le 5 février 2003.

Remplace la norme homologuée NF EN 1263-2, d'octobre 1998.

Correspondance

La Norme européenne EN 1263-2:2002 a le statut d'une norme française.

Analyse

Le présent document constitue la deuxième partie d'une norme en deux parties relatives aux filets de sécurité utilisés dans le bâtiment et les travaux publics.

Descripteurs

Thésaurus International Technique : bâtiment, matériel de chantier, filet de sécurité, sécurité du travail, prévention des accidents, exigence, montage, sécurité, dimension, hauteur, distance, assemblage, fixation, instruction.

Modifications

Par rapport au document remplacé, révision de la norme européenne.

Corrections



Filets de sécurité

BNTEC TC53/GT7

Membres de la commission de normalisation

Président : M LAURENSEN

Secrétariat : M ROSSIGNOL — SYNDICAT NATIONAL DE L'ECHAFAUDAGE

M	ADENOT	OPPBTP
M	BONETAT	MINISTERE DES AFFAIRES SOCIALES, DU TRAVAIL ET DE LA SOLIDARITE — DRT
M	CAZENEUVE	CNAM
M	CHAPALAIN	CHAPALAIN SA
M	COMPTE	CAMPENON BERNARD
M	CONNER	AFNOR
M	DE L'HERMITTE	FNB
M	DESTABLE	SAEP
M	FOURCHON	FOUGEROLLES FRANCE
MME	GUEGAN	AFNOR
M	HUSSET	CEBTP
M	LANCELIN	LANCELIN SA
M	LAURENSEN	INTERNET
M	LE GURUDEC	DIRICKX SA
M	LELONG	DUMEZ FRANCE
M	MAURICE	STE RHETAISE DE FILETS
M	MENANT	DUMEZ GESTION
M	OMHOVER	EST SECURITE
M	PAUREAU	INRS
M	PICHON	CEBTP
M	PORTIER	INRS
M	SALMON MINOTTE	FILCORSAC
M	SARRAZY	ENTREPOSE MONTALEV

Avant-propos national

Références aux normes françaises

La correspondance entre les normes mentionnées à l'article «Références normatives» et les normes françaises identiques est la suivante :

EN 1263-1 : NF EN 1263-1 (indice de classement : P 93-311-1)
prEN 13374 : prNF EN 13374 (indice de classement : P 93-400) ¹⁾

1) À l'étude.

**NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD**

EN 1263-2

Août 2002

ICS : 13.340.99

Remplace EN 1263-2:1998

Version française

**Filets de sécurité —
Partie 2 : Exigences de sécurité
concernant les limites de montage**

Schutznetze (Sicherheitsnetze) —
Teil 2: Sicherheitstechnische Anforderungen
für die Errichtung von Schutznetzen

Safety nets —
Part 2: Safety requirements
for the positioning limits

La présente norme européenne a été adoptée par le CEN le 4 mai 2002.

Les membres du CEN sont tenus de se soumettre au Règlement Intérieur du CEN/CENELEC qui définit les conditions dans lesquelles doit être attribué, sans modification, le statut de norme nationale à la norme européenne.

Les listes mises à jour et les références bibliographiques relatives à ces normes nationales peuvent être obtenues auprès du Secrétariat Central ou auprès des membres du CEN.

La présente norme européenne existe en trois versions officielles (allemand, anglais, français). Une version faite dans une autre langue par traduction sous la responsabilité d'un membre du CEN dans sa langue nationale, et notifiée au Secrétariat Central, a le même statut que les versions officielles.

Les membres du CEN sont les organismes nationaux de normalisation des pays suivants : Allemagne, Autriche, Belgique, Danemark, Espagne, Finlande, France, Grèce, Irlande, Islande, Italie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Portugal, République Tchèque, Royaume-Uni, Suède et Suisse.

CEN

COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Europäisches Komitee für Normung
European Committee for Standardization

Secrétariat Central : rue de Stassart 36, B-1050 Bruxelles

Sommaire

	Page
Avant-propos	3
1 Domaine d'application	4
2 Références normatives	4
3 Termes et définitions	4
4 Exigences de sécurité	4
4.1 Manuel d'instructions	4
4.2 Hauteur de chute	5
4.3 Largeur de retenue	5
4.4 Stockage, inspection et remplacement	6
5 Montage des filets de sécurité de type S	6
5.1 Taille des filets de sécurité de type S	6
5.2 Montage à l'aide de cordes d'attache	7
5.3 Assemblage des filets de sécurité	7
5.4 Déformation du filet de sécurité	8
6 Montage des filets de sécurité de type T	8
6.1 Montage	8
6.2 Assemblage des filets de sécurité	8
6.3 Montage de la structure porteuse	9
7 Montage des filets de sécurité de type U	9
8 Montage des filets de sécurité de type V	9
8.1 Montage de l'extrémité supérieure du filet de sécurité	9
8.2 Assemblage des filets de sécurité	9
8.3 Montage	10
Annexe A (informative) Divergences A	11

Avant-propos

Le présent document EN 1263-2:2002 a été élaboré par le Comité Technique CEN/TC 53 «Équipements pour travaux temporaires», dont le secrétariat est tenu par le DIN.

Cette Norme européenne devra recevoir le statut de norme nationale, soit par publication d'un texte identique, soit par entérinement, au plus tard en février 2002, et toutes les normes nationales en contradiction devront être retirées au plus tard en février 2002.

Le présent document remplace l' EN 1263-2:1998.

La présente Norme européenne fait partie de la série de normes ci-dessous :

EN 1263-1, *Filets de sécurité — Partie 1 : Exigences de sécurité, méthodes d'essai.*

EN 1263-2, *Filets de sécurité — Partie 2 : Exigences de sécurité concernant les limites de montage.*

L'annexe A est informative.

Selon le Règlement Intérieur du CEN/CENELEC, les instituts de normalisation nationaux des pays suivants sont tenus de mettre cette Norme européenne en application : Allemagne, Autriche, Belgique, Danemark, Espagne, Finlande, France, Grèce, Irlande, Islande, Italie, Luxembourg, Malte, Norvège, Pays-Bas, Portugal, République Tchèque, Royaume-Uni, Suède et Suisse.

1 Domaine d'application

La présente Norme européenne spécifie les exigences de sécurité relatives au montage des filets de sécurité conformément au manuel d'instructions du fabricant et aux spécifications du produit, ainsi qu'à la réalisation des essais sur les filets de sécurité de type S, T, U et V conformément à l'EN 1263-1.

Les filets de sécurité de petite taille de type S selon l'EN 1263-1 (plus petits que 35 m² et 5,0 m du côté le plus court) ne sont pas traités dans la présente Norme européenne.

2 Références normatives

Cette Norme européenne comporte par référence datée ou non datée des dispositions d'autres publications. Ces références normatives sont citées aux endroits appropriés dans le texte et les publications sont énumérées ci-après. Pour les références datées, les amendements ou révisions ultérieurs de l'une quelconque de ces publications ne s'appliquent à cette Norme européenne que s'ils y ont été incorporés par amendement ou révision. Pour les références non datées, la dernière édition de la publication à laquelle il est fait référence s'applique (y compris les amendements).

EN 1263-1, *Filets de sécurité — Partie 1 : Exigences de sécurité, méthodes d'essai*.

prEN 13374, *Garde-corps périphériques temporaires — Spécification du produit, méthodes d'essai*.

3 Termes et définitions

Pour les besoins de la présente Norme européenne, les termes et définitions donnés dans l'EN 1263-1 s'appliquent.

4 Exigences de sécurité

4.1 Manuel d'instructions

Un manuel d'instructions (guide) relatif à l'utilisation et à l'application des filets de sécurité conformément à l'article 9 de l'EN 1263-1:2000 doit être joint à chaque expédition de filets de sécurité. Ce manuel d'instructions doit être disponible dans la langue de l'utilisateur. Il doit contenir au minimum les informations suivantes :

- forces d'ancrage requises ;
- hauteur de chute maximale ;
- largeur de retenue minimale ;
- assemblage du filet de sécurité ;
- distance minimale sous le filet de sécurité ;
- stockage ;
- vérification ;
- remplacement.

Outre ces instructions, des instructions spéciales d'installation relatives à l'application spécifique du filet doivent être suivies.

4.2 Hauteur de chute

Les hauteurs de chute H_i , H_e et H_r sont définies dans le Tableau 1.

Tableau 1 — Définitions des hauteurs de chute

	Figure	Définition	Commentaire
H_i	1	Espacement vertical compris entre le point de travail protégé et le filet de sécurité	La hauteur de chute maximale admissible entre le point de travail et le filet de sécurité est de 6 m, ce qui signifie que la hauteur de chute maximale nominale par rapport au centre de gravité d'une personne est de 7 m.
H_e	1 et 2	Espacement vertical compris entre l'extrémité du point de travail protégé et le filet de sécurité	Cette dimension doit être utilisée pour calculer la projection horizontale du filet de sécurité au-delà du point de travail sous lequel il se trouve. Voir Tableau 2.
H_r	1	Espacement vertical compris entre le point de travail protégé et l'extrémité limite de 2 m de large du filet de sécurité.	La capacité des filets de sécurité à supporter une charge dynamique à proximité de leurs extrémités est faible. L'espacement vertical en ce point ne doit par conséquent pas dépasser 3 m.

Il est recommandé de monter les filets de sécurité aussi près que possible sous le plan de travail. Chacune des hauteurs de chute H_i et H_e ne doit pas excéder 6,0 m, voir Figures 1 et 2.

De plus, la hauteur de chute réduite H_r ne doit pas excéder 3,0 m, voir Figure 1.

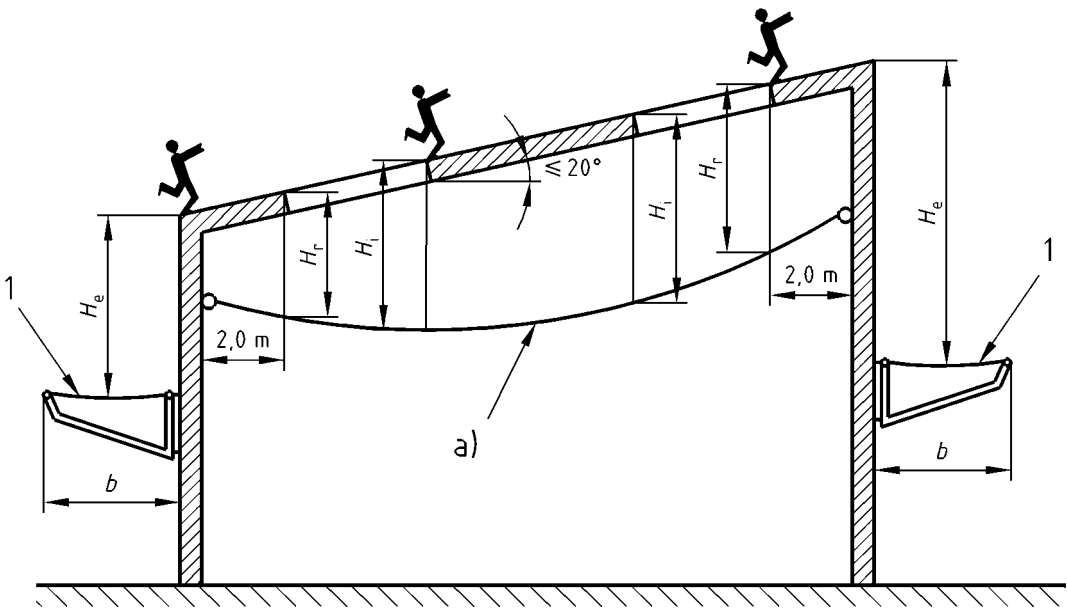
4.3 Largeur de retenue

La largeur de retenue b représente l'espacement horizontal compris entre l'extrémité de la surface de travail et l'extrémité du filet de sécurité, voir Figures 1 et 2.

En fonction de la hauteur de chute, la largeur de retenue b du filet de sécurité ne doit pas être inférieure aux valeurs données au Tableau 2.

Tableau 2 — Hauteurs de chute admissibles et largeurs de retenue requises

Hauteur de chute H_e	$\leq 1,0$ m	$\leq 3,0$ m	$\leq 6,0$ m
Largeur de retenue b	$\geq 2,0$ m	$\geq 2,5$ m	$\geq 3,0$ m



Légende

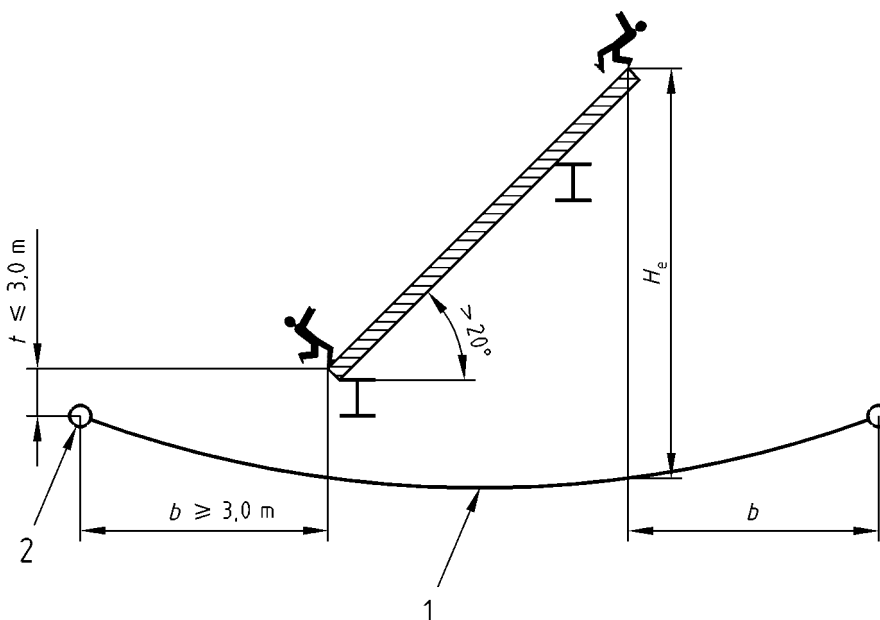
1 Filet de sécurité

Figure 1 — Hauteurs de chute admissibles et largeurs de retenue requises des surfaces de travail dont l'angle d'inclinaison est compris entre 0° et 20°

Lorsque l'angle d'inclinaison de la surface de travail est supérieur à 20° :

- la largeur de retenue b doit être au moins égale à 3,0 m ;
- l'espacement t compris entre le point de travail le plus à l'extérieur et le point le plus bas de l'extrémité du filet de sécurité ne doit pas excéder 3,0 m ;

(voir Figure 2).



Légende

- 1 Filet de sécurité
- 2 Point le plus bas de l'extrémité du filet de sécurité

Figure 2 — Hauteurs de chute admissibles et largeurs de retenue requises des surfaces de travail dont l'angle d'inclinaison est supérieur à 20°

4.4 Stockage, inspection et remplacement

Les filets de sécurité et leurs accessoires :

- doivent être stockés dans un endroit sec ou dans des conteneurs ;
- doivent être protégés contre les rayons UV ;
- ne doivent pas être stockés à proximité de sources de chaleur ;
- ne doivent pas être stockés dans les endroits où ils pourraient être en contact avec des matières/substances agressives (acides, lessives, solvants, huiles, etc.).

En cas de chute d'une personne dans un filet de sécurité, ce dernier doit faire l'objet d'une inspection pour détecter tout endommagement éventuel et doit être remplacé, si nécessaire (voir l'article 9 de l'EN 1263-1:2000).

5 Montage des filets de sécurité de type S

5.1 Taille des filets de sécurité de type S

Pour le montage des filets de sécurité de type S, leur taille minimale doit être de 35 m^2 . Pour les filets de sécurité de forme rectangulaire, la longueur du côté le plus court doit être au moins égale à 5,0 m.

NOTE Les filets de sécurité de petite taille (inférieure à 35 m^2 et longueur égale à 5,0 m pour le côté le plus court) sont généralement déterminés par des réglementations nationales, le cas échéant.

5.2 Montage à l'aide de cordes d'attache

Les filets de sécurité de type S doivent être montés à l'aide de cordes d'attache sur des points d'ancrage capables de supporter la force caractéristique. La distance entre les points d'ancrage doit être inférieure à 2,5 m.

Pour calculer chaque point d'ancrage, la force caractéristique P doit être au moins de 6 kN pour une hauteur de chute de 6,0 m. L'angle de calcul de cette force doit être $\alpha = 45^\circ$, voir Figure 3. Pour calculer la structure porteuse seulement trois forces caractéristiques de 4 kN, 6 kN et 4 kN doivent être considérées dans la position la plus défavorable, voir Figure 3.

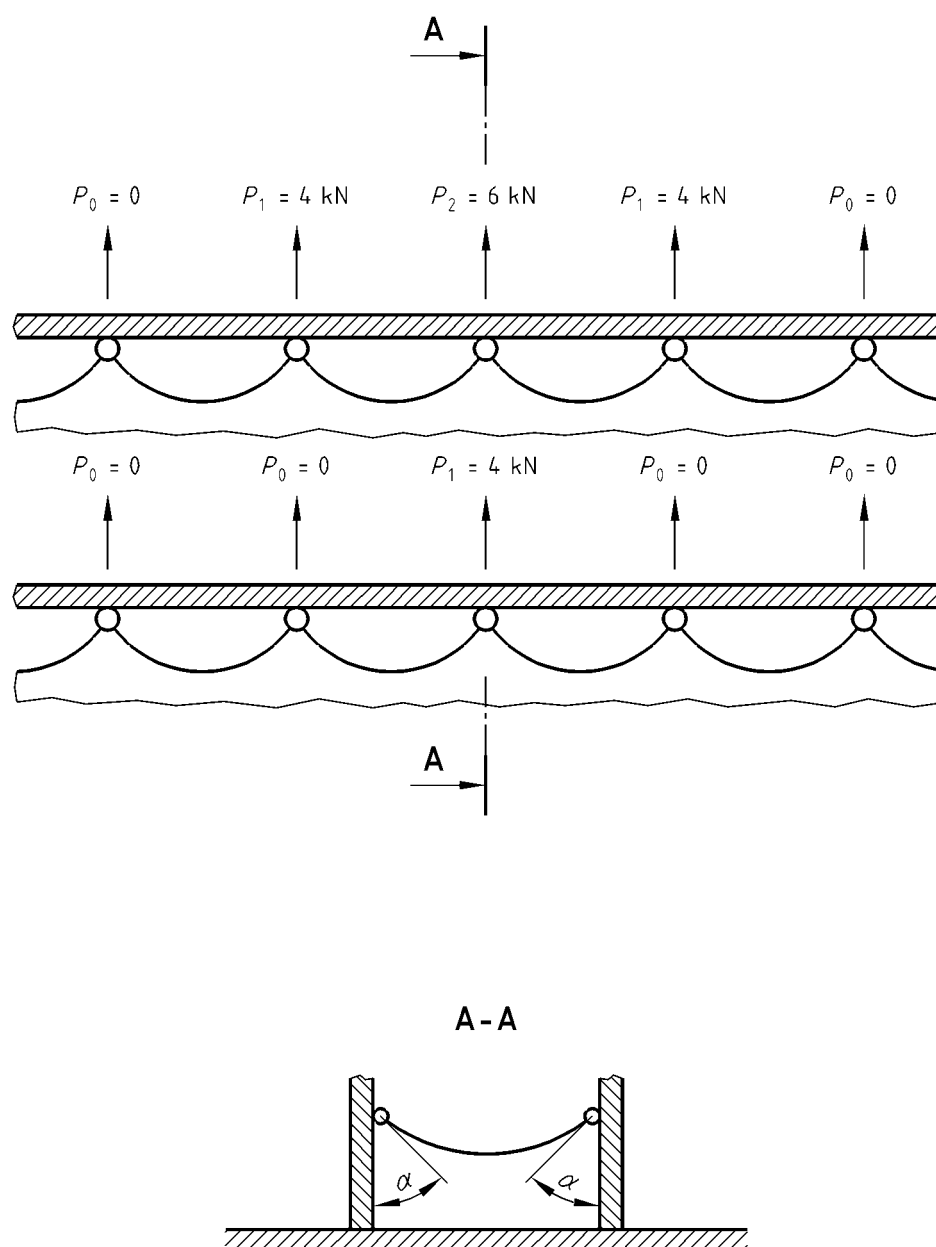


Figure 3 — Exemples de forces caractéristiques aux points d'ancrage

5.3 Assemblage des filets de sécurité

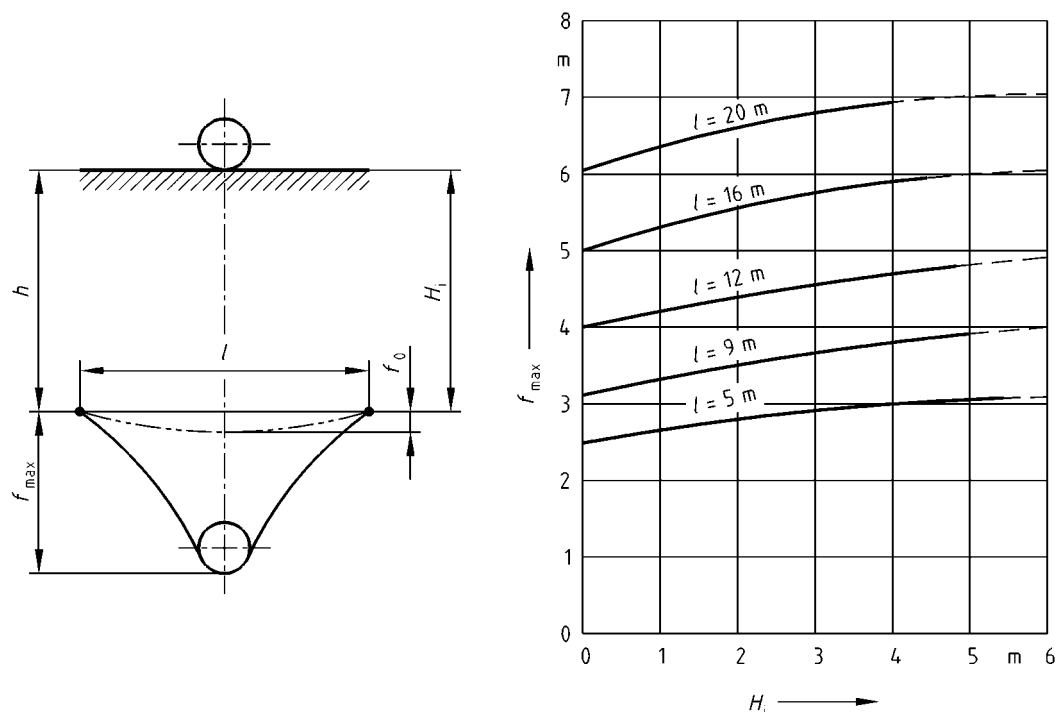
L'assemblage des filets de sécurité simples doit être réalisé avec des cordes de couplage conformes à l'EN 1263-1. Cet assemblage doit être tel que la distance entre les extrémités des filets n'excède pas 100 mm.

Lorsque l'assemblage des filets de sécurité de type S est réalisé par chevauchement, ce dernier doit au minimum être de 2,0 m.

5.4 Déformation du filet de sécurité

La déformation maximale du filet de sécurité monté selon les conditions d'essai données à l'article 7 de l'EN 1263-1:2000 est donnée dans la Figure 4.

NOTE La présente Norme européenne ne couvre pas les distances de sécurité au-dessous du filet de sécurité.



Légende

l Ouverture du filet de sécurité (plus petit côté)

h Espacement vertical compris entre le point d'ancrage du filet de sécurité et le point de travail au-dessus du filet

H_i Espacement vertical compris entre le filet de sécurité et le point de travail au-dessus du filet

f_0 Déformation causée par la force du filet de sécurité

$f_{\max}$ Déformation maximale causée par la force du filet de sécurité et la force dynamique

Les courbes s'appliquent uniquement lorsque :

$$f_0 \leq 0,1 \times l$$

$$H_i = h + f_0 \leq 6,0 \text{ m}$$

Figure 4 — Déformation maximale du filet de sécurité

6 Montage des filets de sécurité de type T

6.1 Montage

Les filets de sécurité de type T doivent être montés selon le manuel d'instructions spécifique.

6.2 Assemblage des filets de sécurité

L'assemblage des filets de sécurité simples doit être réalisé avec des cordes de couplage conformes à l'EN 1263-1. Cet assemblage doit être tel que la distance entre les extrémités des filets n'excède pas 100 mm.

Lorsque l'assemblage des filets de sécurité de type T est réalisé par chevauchement, ce dernier doit au minimum être de 0,75 m.

6.3 Montage de la structure porteuse

La structure porteuse doit être montée de sorte que la personne qui tombe dans le filet de sécurité ne bute pas contre la structure.

7 Montage des filets de sécurité de type U

Se reporter au prEN 13374 pour les limites de montage des filets de sécurité de type U.

8 Montage des filets de sécurité de type V

8.1 Montage de l'extrémité supérieure du filet de sécurité

L'extrémité supérieure du filet de sécurité doit au minimum être située 1,0 m au-dessus de la zone de travail, voir Figure 5.

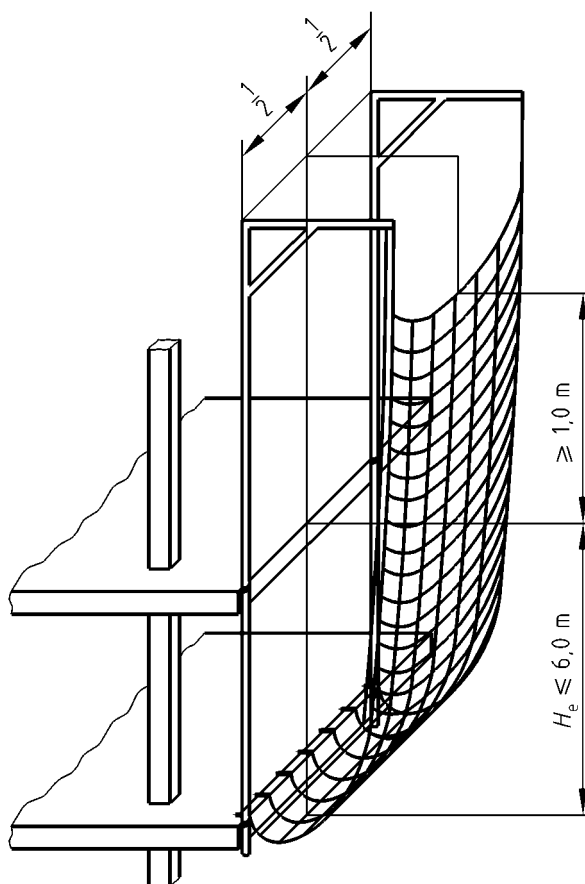


Figure 5 — Position de l'extrémité supérieure du filet de sécurité

8.2 Assemblage des filets de sécurité

L'assemblage des filets de sécurité simples doit être réalisé avec des cordes de couplage conformes à l'EN 1263-1. Cet assemblage doit être tel que la distance entre les extrémités des filets n'excède pas 100 mm.

Pour les filets de sécurité de type V, le chevauchement ne doit pas être utilisé.

8.3 Montage

Le filet de sécurité doit être fixé aux supports de type « potence » par son extrémité supérieure et au bâtiment ou à la structure porteuse par son extrémité inférieure.

Les points suivants doivent être observés lors du montage du filet :

- la distance entre deux supports supérieurs ne doit pas excéder 5,0 m ;
- les supports doivent être fixés de manière à éviter tout mouvement de rotation ;
- la distance entre les supports bas d'ancrage pour la fixation du filet au bâtiment ne doit pas excéder 50 cm, voir Figure 6 ;
- la distance entre les points d'ancrage et l'extrémité du bâtiment doit être au moins égale à 10 cm, voir Figure 6.

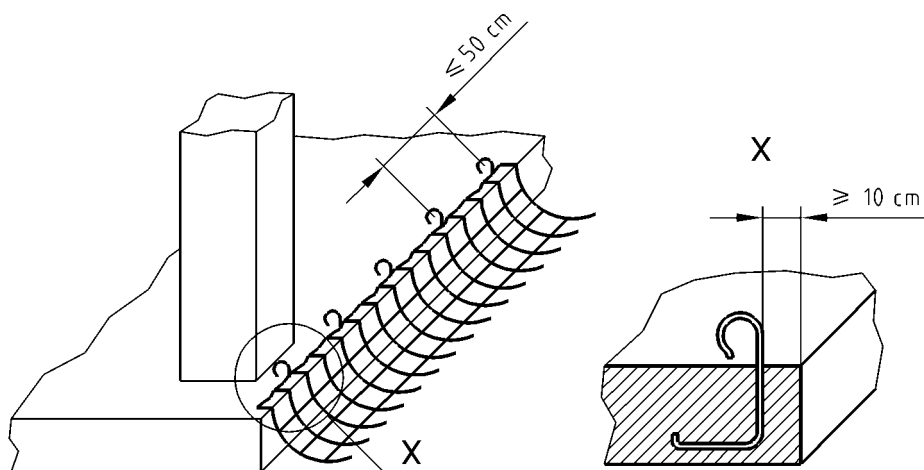


Figure 6 — Points d'ancrage pour la fixation de l'extrémité inférieure du filet de sécurité au bâtiment à l'aide d'une ralingue

L'extrémité supérieure du filet de sécurité doit être fixée au support de type « potence » à l'aide d'une corde d'attache, voir Figure 7.

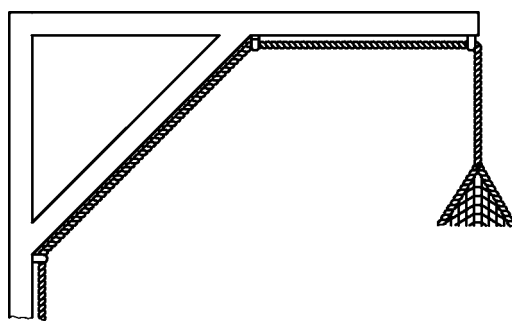


Figure 7 — Fixation de l'extrémité supérieure du filet de sécurité au support de type « potence » à l'aide d'une corde d'attache

Annexe A

(informative)

Divergences A

Divergence A : Divergence nationale due à des règlements dont la modification n'est pas dans l'immédiat de la compétence du membre du CEN/CENELEC.

DANEMARK

Paragraphe 4.3, Largeur de retenue, Figure 1

Ministère du Travail, Arrêté relatif aux conditions sur les chantiers de construction et les lieux de travail similaires (Arrêté N° 1017 du 15 décembre 1993, article 21 et article 23.1)

Paragraphe 4.3, Largeur de retenue, Figure 2

Ministère du Travail, Arrêté relatif aux conditions sur les chantiers de construction et les lieux de travail similaires (Arrêté N° 1017 du 15 décembre 1993, article 23.1)

Article 6, Montage des filets de sécurité de type T

Ministère du Travail, Arrêté relatif aux conditions sur les chantiers de construction et les lieux de travail similaires (Arrêté N° 1017 du 15 décembre 1993, article 23.1)

Article 8, Montage des filets de sécurité de type V, Figure 5

Ministère du Travail, Arrêté relatif aux conditions sur les chantiers de construction et les lieux de travail similaires (Arrêté N° 1017 du 15 décembre 1993, article 22.1 et article 23.1).